

UDC 661.188.1:543.06
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 13216.10—91

甘油试验方法 皂化当量的测定

Test methods for glycerines—
Determination of saponification equivalent

1991-09-14 发布

1992-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
甘油试验方法 皂化当量的测定
GB/T 13216.10—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1992年6月第一版 2006年5月电子版制作

*

书号:155066·1-24931

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

甘油试验方法 皂化当量的测定

Test methods for glycerines—
Determination of saponification equivalent

1 主题内容与适用范围

本标准规定了甘油皂化当量的测定方法。

2 引用标准

GB/T 13216.1 甘油试验方法 桶装甘油取样方法

3 原理

用过量的碱中和与皂化甘油中的酸和酯,再用标准酸溶液滴定过剩的碱。

4 试剂

分析中应使用分析纯试剂和蒸馏水或相同纯度的水。

- 4.1 氢氧化钠(GB 629):0.2 mol/L 标准溶液。
- 4.2 硫酸(GB 625):0.2 mol/L 标准溶液。
- 4.3 酚酞(GB 10729):10 g/L 乙醇(95%)溶液。

5 仪器

- 5.1 锥形烧瓶:500 mL,具有磨口玻璃接口。
- 5.2 冷凝器:水冷式,具有磨口玻璃接头与锥形烧瓶相配。
- 5.3 滴定管:50 mL。

6 样品制备

按照 GB/T 13216.1 制备和贮存甘油试验样品。

7 试验程序

称取约 100 g(称准至 0.1 g)混合均匀的甘油样品于烧瓶(5.1)中,加入 100 mL 不含二氧化碳的热水和 1 mL 酚酞指示剂(4.3)。如果溶液显碱性,先用硫酸标准溶液(4.2)调节至刚好中性,再用滴定管(5.3)加入 20 mL 氢氧化钠标准溶液(4.1)。将烧瓶与冷凝管连接,加热至沸腾并保持 5 min。稍微冷却,用少量的水冲洗冷凝管。拆下烧瓶,用带有碱石灰管的瓶塞密封并冷却。由滴定管(5.3)用硫酸标准溶液(4.2)滴定。同时用 140 mL 水代替试样作空白试验。

所有试验均应做平行试验。